

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international(43) Date de la publication internationale
10 février 2005 (10.02.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2005/013398 A3(51) Classification internationale des brevets⁷ :
C04B 35/80, H01M 8/02, D01F 9/00, F28F 21/02

(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2004/050362

(22) Date de dépôt international : 28 juillet 2004 (28.07.2004)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
03/50379 29 juillet 2003 (29.07.2003) FR(71) Déposants (pour tous les États désignés sauf US) : COM-
MISSARIAT A L'ENERGIE ATOMIQUE [FR/FR];
31-33, rue de la Fédération, F-75752 Paris 15ème (FR).
SNECMA PROPULSION SOLIDE [FR/FR]; Les 5
Chemins, F-33187 Le Haillan Cedex (FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : MOS-
DALE, Renaut [FR/FR]; 15, rue du 11 novembre,
F-38640 Claix (FR). ESCRIBANO, Sylvie [FR/FR]; 15,
rue Jean Prévost, F-38000 Grenoble (FR). OLRY, Pierre
[FR/FR]; 23, rue Frédéric Mistral, F-33700 Mérignac
(FR).(74) Mandataire : LEHU, Jean; Brevatome, 3, rue du Docteur
Lancereaux, F-75008 Paris (FR).(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH,
GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM,
ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM),
européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI,
FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE,
SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN,
GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publiée :

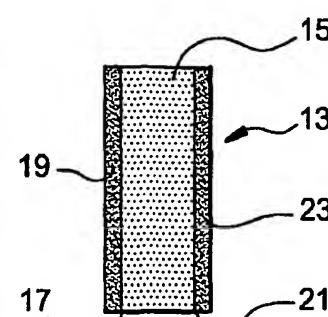
- avec rapport de recherche internationale
- avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont reçues

(88) Date de publication du rapport de recherche
internationale: 4 mai 2006

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.

(54) Title: POROUS STRUCTURES USEFUL AS BIPOLAR PLATES AND METHODS FOR PREPARING SAME

(54) Titre : STRUCTURES POREUSES UTILISABLES EN TANT QUE PLAQUES BIPOLAIRES ET PROCÉDES DE PRÉPARATIONS DE TELLES STRUCTURES POREUSES



(57) Abstract: The invention concerns a porous structure characterized in that it comprises a porous carbon fabric matrix (15), said porous matrix being delimited at one of its surfaces (17, 21) by a sealing layer (19, 23) made of an element selected among carbon fibers, carbon nanotubes, glassy carbon, said sealing layer being bound to the porous matrix by carbon-carbon bonds. The invention also concerns a method for making such porous structures. The invention is applicable to fuel cells and heat exchangers.

Application aux domaines des piles à combustibles et des échangeurs thermiques.

WO 2005/013398 A3